



### Descripción de producto

¡Para una detección del manto de lodos más fácil!

El SludgeWatch 715 ofrece al usuario un método sencillo y de bajo costo para comprobar el nivel del manto de lodos en una amplia gama de tanques de sedimentación. Gracias al diseño del carrete de cable se elimina la necesidad de una bolsa de transporte adicional.

El manto de lodos se detecta al desplegar el sensor hacia abajo en el tanque de muestra. Una vez que el sensor haya alcanzado el manto, el equipo producirá una señal audible y la luz LED se prenderá. Este método de detección del manto de lodos ofrece grandes mejoras comparado con los sistemas tradicionales tipo SludgeJudge en cuanto a la repetibilidad y, sobre todo, a la salubridad y seguridad ¡ya no es necesario manipular tubos de 4 metros llenos de aguas residuales contaminadas!

El Sludge Watch 715 utiliza una gama de sensores infrarrojos que detectan la interfaz de lodos. Se seleccionó la atenuación por infrarrojos porque esta es ideal para detectar el lodo presente en la zona de la interfaz. Este lodo tiende a ser considerablemente más "fino" que el que se encuentra en el fondo de un tanque de sedimentación.

Detectar el lodo de forma adecuada es necesario para que los operarios puedan vaciar los depósitos de lodos en el momento apropiado. Vaciar el tanque con demasiada frecuencia es ineficaz en términos de mano de obra, y puede repercutir en el funcionamiento de otras partes del sistema de tratamiento de lodos. Del mismo modo, permitir que el tanque tenga demasiado lodo puede provocar que este se arrastre a la siguiente fase del proceso o a la corriente de agua local. Ninguna de las dos situaciones es deseable, y el 715 comprobará de forma rápida y sencilla la posición de la interfaz, sin depender del criterio del operario.

#### Uso del equipo

Tratamiento de aguas residuales, depósitos finales y tanques primarios  
Tratamiento de aguas, clarificadores  
Espesadores  
Separadores de láminas

#### Beneficios del equipo

Fiabilidad y repetibilidad de la medición  
No depende del operador  
Mejora la eliminación de lodos en el tanque

#### Características

No requiere ajustes por parte del usuario  
Fácil manejo de los cables  
Utiliza una batería 9V estándar



### Especificaciones

Físicas	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	280 x 230 x 130 mm
Peso	1.7 kg, incluye el sensor y 10 metros de cable
Clase de protección	Electrónica: IP54 Sensor: IP68
Material de la carcasa	Nylon azul oscuro
Longitud del cable	Estándar: 10 metros; máximo: 15 metros
Eléctricas	
Alimentación	Batería de 9V (PP3)
Duración de la batería	6 meses de uso típico
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 a 40° C, limitada por el riesgo de que una formación de hielo interfiera con la medición
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C
Uso	Interiores/exteriores
Interfaz de usuario	
Pantalla	Panel frontal LED - 'ON' en lodos
Salida audible	Tono corto en agua Tono largo en el lodo

### Especificaciones del sensor

Características de la medición	
Principio de funcionamiento	Atenuación de luz
Longitud de onda	Infrarrojo de 960 nm
Precisión	+/- 1 cm de interfaz
Resolución	Marcas en el cable estándar cada 1 metro
Unidades de medida	metros
Tiempo de respuesta	0.5 segundos
Selección de sensor	
IR100	Rango: 0-200 mg/l Recorrido óptico: 100 mm Solo para usos especiales
IR40	Rango: 0-1,500 mg/l Recorrido óptico: 40 mm Tratamiento de aguas residuales, depósitos de sedimentación final y humus Tratamiento de agua potable, clarificadores
IR15	Rango: 0-10,000 mg/l Recorrido óptico: 15 mm Tratamiento de aguas residuales, depósitos de sedimentación primaria Tratamiento de agua potable, espesantes de vallas
IR8	Rango: 0-30,000 mg/l Recorrido óptico: 8 mm Tratamiento de aguas residuales, espesantes de vallas

### Información adicional para los pedidos

Número del componente	Descripción
107800	SludgeWatch 715 portátil con sensor IR100 (longitud del cable: 10 metros)
100610	SludgeWatch 715 portátil con sensor IR40 (longitud del cable: 10 metros)
107790	SludgeWatch 715 portátil con sensor IR15 (longitud del cable: 10 metros)
141300	SludgeWatch 715 portátil con sensor IR8 (longitud del cable: 10 metros)

El SludgeWatch 715 usa baterías PP3 estándar, que están disponibles en cualquier ferretería.